

Flash Notes

Forensic | Identification | Chapter 1

Identification of sex

ال identification of sex في واحد dead or live .. السؤال ده لما بييجي مش بيجاوبه إلا الناس الأوائل .

النص السفلي من صفحه 14 ده بييجي ازاي؟؟. Discuss non-bony –sex identification??

هو يقصد هو انا بلجأ امتى اني ابعت واحد للطب الشرعي عشان احدد sex بتاعه؟

MLI

- زي مثلا في حالات الوراثة لو شككوا ف جنس الطفل عشان ياخذ ميراث اكبر وكده
- .الحاله الثانيه في حالات marriage انه ممكن واحد يحول نفسه بعمليات sex transformation
- وف الآخر لما يتجوز يكتشف اللي كان متجوزه ده انه مش بنت فيرفع قضيه
- .الحاله الثالثه ف intersex لما نيحي نكتب شهاده ميلاد طفل ونلاقي scrotum لو هو ولد مشقوقه
- شويه يعني مش عارفين اذا كان بنت ولا ولد

Identification of sex in dead

- . الحاله الرابعه لما بعوز اعرف sex بتاع واحد dead .. لو كان الجسم سليم و non-putrefied ساعتها
- بعرفها من حاله الجسم يعني secondary features اللي باينه قدامي طيب لو الجثه متعفنه وحتى
- scrotum فرقع ومش عارف اذا كان راجل ولا ست ساعتها بعمل ايه؟؟
- اول حاجه قولنا لو حتى الجثه كلها متعفنه قدامي فيه 2 organs بيقاوموا ال putrefaction هم
- prostate in male وال non-pregnant uterus ف female لان دول fibrous والدم اللي بيوصلهم
- قليل ..وممكن اعتمد على العظم ف تحديد الجنس زي ماقولنا امبارح زي مثلا ال subpubic angle وال
- pelvis وغيره

Cellular or Nuclear Sexing

- او اخذ خليه من اي حته ف الجسم هعرف منه اذا كان male ولا female .. طب اعرفها ازاي؟؟
- اول طريقه .ف female عشان عندها اثنين x- chromosome واحد active والتاني inactive فلما
- بيصبغوها بصبغه معينه واحد منهم بيتصبغ بالصبغه دي ويبان ملون جوه nucleus كده واسمها
- chromatin mass
- انما ال male ما عندوش chromosome الملون ده بالتالي ما عندوش chromatin mass... فيه اثنين
- علماء اشتغلوا على الجزء ده واحد كندي اسمه Barr والتاني اسمه Davidson ،
- Barr. ده كان بياخد الخلايا منين بقا ؟ من ال buccal smear بحرف B اللي هي خلايا من البوق من جوه
- ويروح صابغها ويظهرله المنظر ده قام مسميه Barr body ..
- فيه العالم الثاني اللي اسمه Davidson انجليزي كان بياخد العينه بتاعته من الدم ويص على
- ال neutrophils فيلاقي ال drumstick appearance كلها بحرف D لو هي female الطريقتين دول
- اسمهم nuclear sexing ...او طريقه ثانيه لو عندي خليه طبعا كل الخلايا اللي فيها xx او xy وكده

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

بصبغها بصبغه معينه Y chromosome بتاخذ الصبغه دي ويلمع تحت ال fluorescent microscope بدون تفاصيل او اي حاجه السؤال ده بييجي ازاي ف الامتحان وبيجي كثير وماحدث بيجاوبه قد كده هقوله تاني

DISCUSS non-bony sex identification?

يعني ازاي اعرف ال sex من اي حاجه تانيه غير ال bone .

Identification of Race

بعد كده يقولي طب ازاي تعرف ال race احنا اخدناه امبارح اعرفه ازاي من العضم.. طبعا هعرفه ف واحد حي او ميت من لون الجلد او لون الشعر..الشعر بالذات السنه دي اتوقع يجي سؤال السنه دي سؤال صغير..يجي سؤال true or false يقولك ايه **examination of hair is helpful in diagnosis of race??**.

هتقوله true, because الثلاث امثله اللي عندك دول:

1- ال negroides شعرهم بيبقى kinky يعني مجعد كده و flat cut section لا احي اقطعه ولونه black

2- الجامعه اللي زينا ال coccasions بيبقى شعرهم straight واخف شويه ف اللون وياسلام لو حد بني وال cut section بتاعه oval

3- ال Mongolian بيبقى شعرهم بردوا غامق و straight وبيبقى ناعم و round in cut section

ممکن اعرف ال race من ال DNA يعني مثلا الجماعة الأمريكية اللي من اصل افريقي هم اشهر ناس يجيلهم sickle cell anemia اصلهم من عندنا يعني.. وفيه امراض مثلا مش بتيجي غير ف اليهود بتوع شرق اوربا بيموت الانسان بدري فيهم بعد اما يتصاب بالعمى انما اليهود العرب لا مش يجيلهم المرض ده

Identification of social status and occupation

بعد كده كلام فارغ ازاي تعرف ال social status and occupation من الجثه قدامك؟ من طريقه وشكل اللبس لو وقع عليها بوهيه هيبقى عامل دهانات طبعا مش هتتسال فيها

Identification from Operations and Scars

من ضمن الحاجات اللي بعمل بيها ال identification ف ال dead body هي ال scars لو واحد عارفين انه عمل عليه ف مكان معين ولقينا الجثه فيها scar ف نفس المكان تبقى هي غالبا الجثه بتاعت الشخص ده .

المشكلة هنا انه كاتيلي الارقام بتاعت ال scars الارقام هنا مختلفه عن الارقام اللي اخدناها ف ال cut wounds حد فاكّر ال cut wounds كنا بنحدد ال age بتاعها ازاي؟ هي دي اللي نحفظها حتى لو فيه اختلاف نشطب اللي هنا ونحفظ اللي هناك..بس فيه معلومه هنا واحده مختلفه وجدیده ان ال scar is avascular and hairless .

بيتسال السؤال ده ازاي ؟ لو حد عمل عليه جراحيه وبصيت على ال scar بعد 3 اسابيع هلاقي لونها red

بعد 3 شهور لونه brown وبعد 6 شهور هلاقيه pale and invisible يعني مش واضح .. طب افرض واحد عمل عمليه من عشر سنين اعرف منين انه عمل عمليه هنا .. اني ادعك الحته دي كلها بميه دافيه كده هلاقي الجلد كله احمر ماعدا الحته اللي فيها scar

Identification from Tattoo Marks

من الحاجات اللي بتساعدنا ف الطب الشرعي التاتو .. ياما جثث ياجماعه ماعرفنهاش الا بالتاتو اللي عليها..لانه ياجماعه صبغه كده اين كانت لونها بتتحفن ف ال dermis مش ف ال epidermis وانتوا عارفين اي حاجه تدهل ف ال dermis يحصلها fixation ولو حاولت تشيله لازم تشيل حته من ال dermis ساعتها هيسيب scar مكانه ... وبالتالي مثلا لو واحد غرق تحت الميه والجثه عفنت وبدا الجلد يتقشر فيبدا ال epidermis يتشال لكن ال dermis يفضل زي ماهو فيفضل التاتو زي ماهو فيساعدني على التعرف على الجثه حتى بعد ال putrefaction وحتى بعد الغرق عشان كده يقولك حاجه غريبه اوي ان اكثر ناس تحط تاتو على جسمها كثير كد هم البحاره عشان كده عارف لما يغرق الحاجه الوحيدة اللي هتدل عليه هي التاتو والمدمنين اللي بياخدوا حقن بتلاقيهم بيرسمو تاتو عشان يداروا مكان الحقن ..اهم حاجه ف التاتو M.L importance هي ال identification even in putrefied bodies الحاجه الثانيه ال removal will leave scar

MLI of Hair Examination

آخر حاجه ف الشابتز ده سؤال ماعتقدش انه يجي كله على بعضه هو M.L importance of hair examination ..ايه اهميه فحص الشعر:

1- personal identification لو بتاع جثه مشووه تماما

- ال DNA بطلعه من ال root sheath اما لو عندي ال shaft بتاع الشعره نفسها اقدر اجيب منه ال mitochondrial DNA بس ده بيبقى maternal وده غير كافي
- حساب العمر طب اتوقع انه يجيب الحته دي لانه اول مره تتكتب طب هيفيدني ازاي في 4 مراحل: ال premature infants : بيطلع عن البيبي ف بطن امه ف حوالي الشهر الخامس شعر اسمه lanugo hair وبيختفي فالشهر التامن فلو نزل premature هلاقي ف جسمه الشعر ده طب شكله ايه الشعر ده: خفيف جدا ورقيق جدا وغالبا non-pigmented طب فايدته ايه ؟ حمايته من ال amniotic fluid اللي منقوع فيه ..طيب السؤال يجي كده **true or false: hair examination is helpful in age estimation?** هقوله true ولازم اقوله عاقل 3 امثلة:- اول حاجه في حاله ال premature infant لكن لو هو full term هلاقي ال scalp hair وطوله 3 سم..
- ولو لقيت ال hair in pubic and axillary areas يبقى ده ف ال puberty period وهلاقي ال grey hair ف ال old age
- طيب الشعر اقدر اعرف منه ال race and sex وصف الشعر اللي لسه قايلينه لو negroid وكده وال sex بعرفه من ال DNA

2- ثاني معلومه اقدر استخدمه في حالات criminal cases ان الضحية نلاقي تحت ضوافرها مثلا شعر من القاتل وكده عشان كده بنلاقي ادله كثير من الفحص بتاع الضوافر ده

3- في حالات wounds ← إن hair بيساعدني اني اعرف ان ده cut ولا contuse ف scalp لو بصيت عالشعره ولقيتها sharp cut باله حته يبقى ده cut wound لو لقيناها crushed يبقى ده مضروب باله blunt

4- في حالات الحرق ← لو واحد محروق قدامي وعاوز اعرف اذا كان محروق بالنار ولا بميه نار ولا اتسلق بميه بتغلي اسمها scald لو لقيت الشعره شكله comma shape والاطرف بتاعها محروق وعامل clubbing shape يعني شايط ..انما لو لقيتها سليمه ومبلوله يبقى اترمي عليه ميه سخنه ويبقى اسمه scalding انما لو لقيت بقعه شعر متاكله خالص مش موجوده يعني وحواليها سليم ده بيبقى corrosive

5- في حالات firearm injuries... هنعرف بكره ان شاء الله ان اللي هيضرب بالرصاص هعوز اعرف من انه جهه تضرب يعني من inlet or exit لو هو مضروب من مكان قريب منه يعني near firing ساعتها الشعر حوالين ال inlet ده هيبقى محروق

6- في حالات sexual offences وده يجي لوحده .يجي يقولي
true or false: hair examination is helpful in sexual offences?

- هنلاقي مثلا ال semen بتاع assailant موجود على ال pubic hair بتاع victim ..
- الحاله الثانيه هي اشهر قاعده ف الطب الشرعي هي قاعده لو كارد بتقول ان اي جسمين بيحتكوا ببعض لازم كل جسم يسيب اثر على الثاني ان المجرم لما يدخل مسرح الجريمة بنلاقي اثر القاتل على مسرح الجريمة ومسرح الجريمة ع القاتل زي الطينه ف جزمه القاتل او بصماته على الارض ..الحاله الثالثه هي فيه حالات ال sodomy ان واحد بيبقى active والثاني بيبقى passive طب ال passive ده عرفناه من ماشيته ولبسه وال inner examination طب اعرف ال active ازاى؟؟ بال fecal stains ممكن الاقيها ف ال pubic hair بتاعته

7- ممكن اعمل Diagnosis of poisoning ده بلاقي السم زي الزرنيخ بيترسب على الشعر لما عرفنا نابليون مات بالزرنيخ بعد 120 سنه لما فحصناه لان السم بيفضل ف الشعر ..الحاجه الثانيه اعرف منها تعاطي المخدرات ..جمال فحص الشعر ان الشعرايه بتنمو تقريبا 1 سم ف الشهر وممكن اعرف ساعتها ان المدمن ده بقاله 3 شهور مثلا بيتعاطي من طول الجزء من الشعره اللي فيه المخدر مثلا 3 سم من الشعره

8- طب فحص ال root of hair مهم ف حاجتين لو لقيت مثلا جثه ولقيت جمبها كام شعرايه لما افحصها الشعر ده هلاقيها: ياما pulled by force أو وقعت by itself من ضمن المعدل الطبيعي لتساقط الشعر ف اليوم..طب اعرف منين انه ده ولا ده ؟

- لو لقيت ال root سلمه ده معناه انه اتشد بالقوه وكده بيبقى فيه جريمه
- انما لو لقيت ال root مش سلسم وبايظ وكده بيبقى ده وقع منه لنفسه

9- طيب examination of hair tip وده لما ابص ع طرف الشعرايه بعد يوم بلاقيها sharp cut بعد few days يبقى rounded بعد اسبوعين بلاقيه tapering end

10- الشعرايه بفرق بيها بين الإنسان والحيوان وده مثلا بيفيدنا ف حاجه مقرفة بردوا وهي sexual relation with animal بنلاقي شعر من الحيوان ده على ال pubic hair.. طب بعرفهم ازاي من بعض؟؟ الشعره لو صبغتها وجيت بصيت عليها هلاقيها بتتكون من 3 طبقات ال cuticle, medulla, cortex التلت طبقات دول بيختلفوا من بني ادم لحيوان.. القشره اللي بره ف الانسان بتكون رقيقه وبتتكون من طبقه واحده من ل cells انما ف ال animal بتكون سميكه وبتتكون من اكثر من طبقه من ال cells وبتكون عليها scales.. ال medulla بتكون ف الانسان thin, interrupted or may be disappeared انما ف الحيوان بتكون thick, broad, continuous ييقى اكيد ال cortex هتبقى العكس ف الانسان هلاقيها thick and broad

11- ال hair should be differentiated from different fibers لو جثه لاقيتها ولقيت جمبها خيوط دي عاوز افرق بين انها grey hair ولا cotton fibers بيبقى عباره عن خيوط ملفوفه على بعضها كده ملولوة
- انما الحرير بلاقيها straight and shine ده تحت الميكروسكوب..
- الكتان بيبقى segmented وbulb زي عيدان القصب... فحص الحاجات دي مهم ف الطب الشرعي
...كده خلصنا السؤال بتاعنا.. وخلصنا الشايت بتاعنا

FIREARM INJURIES

نبدأ كده من الاول ونعرف ايه هي الاسلحة النارية ؟؟

ببساطه شديده بدل التعريف المعقد اللي في الكتاب ...اي حد عنده سلاح في البيت سواء عنده مسدس *short weapon* او بندقيه او حاجه زي كده بيشتري حاجه اسمها الذخير والذخير دي ياما حاجات طويله للبنادق او حاجات صغيره بتاعت المسدسات والذخير بالانجليزي اسمها cartridge طبعا معروف ان مش البتاعه الطويله دي (اللي هي الذخير) مش هي اللي بتخرج من السلاح لأ اللي بيخرج هي البتاعه الصغيره اللي هي ال bullet ودي بتخرج ويتبقي في السلاح الجزء الفارغ

فيه نوع تاني من الاسلحة اللي هي بنادق الصيد مش بطلع رصاص عادي لا دي بطلع بلي كتير كده ويبدأ ينتشر *dispurition* يعني لو يتضرب واحد على بعد بتاع 20 متر مثلاً هيبدا يطلع ال shots دي اللي هي البلي يضرب الشخص ده من اول فروه راسه لحد صباع رجله بس دي اقل خطوره من ال bullets بس هي لو من قريب تموت لو ابعد من 50 متر بتفقد ال shots دي ال power of penetration بتاعتها فماتعملش حاجه

الفرق بين الحاجات اللي بتطلع ال bullets و الحاجات اللي بتطلع ال shots

ان اللي بتطلع ال bullets مصنوعه من النحاس -معدن يعني- إنما اللي بتطلع ال shots بتكون مصنوعه من الكارتون او البلاستيك. طيب النوع اللي بيطلع ال bullets او النوع اللي بيطلع ال shots الذخير اللي جواهم مصنوعه من outer case (انبويه خارجه) -ياما مصنوعه من ال brass اللي هو المعدن في حاله الرصاص ياما مصنوعه من البلاستيك او الكرتون في حاله اللي بيطلع ال shots-

أهم جزء في تركيب ال cartridge هي الجزء اللي تحت... هي مش دايره هي كابسوله بيسموها بالعربي كابسوله الاشتعال او بالانجليزي اسمها percussion cap هي ليه اهم جزء ؟؟ لأنني لما بدوس على الزناد بتاعي وال striker أو ال needle يرجع لورا كده تروح ضاربه ال cartridge على الدايره دي... الدايره دي بتحتوي على عجينه كده متكونه من 3 مواد العجينه دي على فكر بيسموها ال primer .. اول ماده فيهم هي ال powered glass فايدته ايه؟؟ عشان لما ال striker يضرب هنا الازاز ده يحتك ف بعضه ينتج عنه ال heat اللي بيطلع بتشعل ماده سريعه الاشتعال اسمها mercury fulminate وعشان يحصل اشتعال لازم يكون فيه ماده بتساعد على الاشتعال اللي هو غاز الاكسجين طيب الاكسجين هيدخل جوه الكابسوله ازاى؟؟ ماهي دي دور الماده التالته وهي ال oxygen donor اللي هي ال potassium chlorate فينتج الشراره يبقى هي دي فايدته ال percussion cap هي ال production of the spark الشراره دي بتحرق بودره غريبه جدا لو مسكت الرصاصه وجيت فتحتها وشوفت جواها هلاقي بودره غريبه

هي بالعربي اسمها البارود بالانجليزي اسمها gun powder هذا البارود فيه صفة غريبة جدا انه عند الاشتعال كل 1 vol منه يتحول الى 300 vol of gases يعني حجمه بيتضاعف 300 مره
 ال gases دي هي اللي بتزق الرصاصه الصغيره اللي قدام... الكلام ده كان نوع في البودره القديم اللي مصنوع من الكربون.

إنما دلوقتي فيه بودره جديده smokeless كل 1 vol منه بيتصنع منها 900 vol من الغاز ده النوع الاولاني اللي بيطلع bullets

طب النوع الثاني اللي بيطلع shots نفس الكلام cartridge مصنوع المره دي من الكرتون وفيه من تحت ال percussion cap لما تضرب بيطلع منها شراره الشراره بتطلع بتحرق البارود كل 1 vol بيطلع 900 vol من ال gases بس المره دي لما ال gases بتطلع مابتلاقيش قدامها bullet دي بتلاقي بلي صغير اللي هو ال shots لو سبينا الوضع زي ماهو هيحصل ايه ؟ هتلاقي ال gases اتسربت بين ال shots وخرجت وخلصت قوتها عشان كده ف النوع ده بيحطوا حاجه كده بيحشروها بين ال shots والبارود
 to act as a piston القرص ده بالعربي بيسموه الحشار... بالانجليزي بيسموه wad ولانه موجود جوه بيسموه ال internal wad يبقى ده جوه عشان to push shots front لو سببت الوضع ده زي ماهو هتلاقي ال shots راحت واقعه ف الشارع عشان كده بيحبوا حشار ثاني من الكارتون رفيع كده بيتحط من بره external wad to keep the shots in place اسمه ال

يبقى ده الفرق بين البتاع اللي بيطلع bullet والبتاع اللي بيطلع shots

ان بتاع ال shots لازم يتحط فيه internal wad to act as a piston to push shots front
 external wad to keep shots in place و

فيه نوع غريب من الذخيره اللي بتطلع shots لكنه مش sporting gun حاجه اسمها gaffer gun بيطلع خرطوش اللي هي ال shots بردوا بس بيختلف عن ال sporting gun إن ال cartridge بتاعته مصنوعه من ال brass من معدن يعني بالتالي مش لازم احط external wad اجي من فوق احط فيها trimmed زي كماشه كده بحيث keep shots in place من غير external wad